治平勝算全書

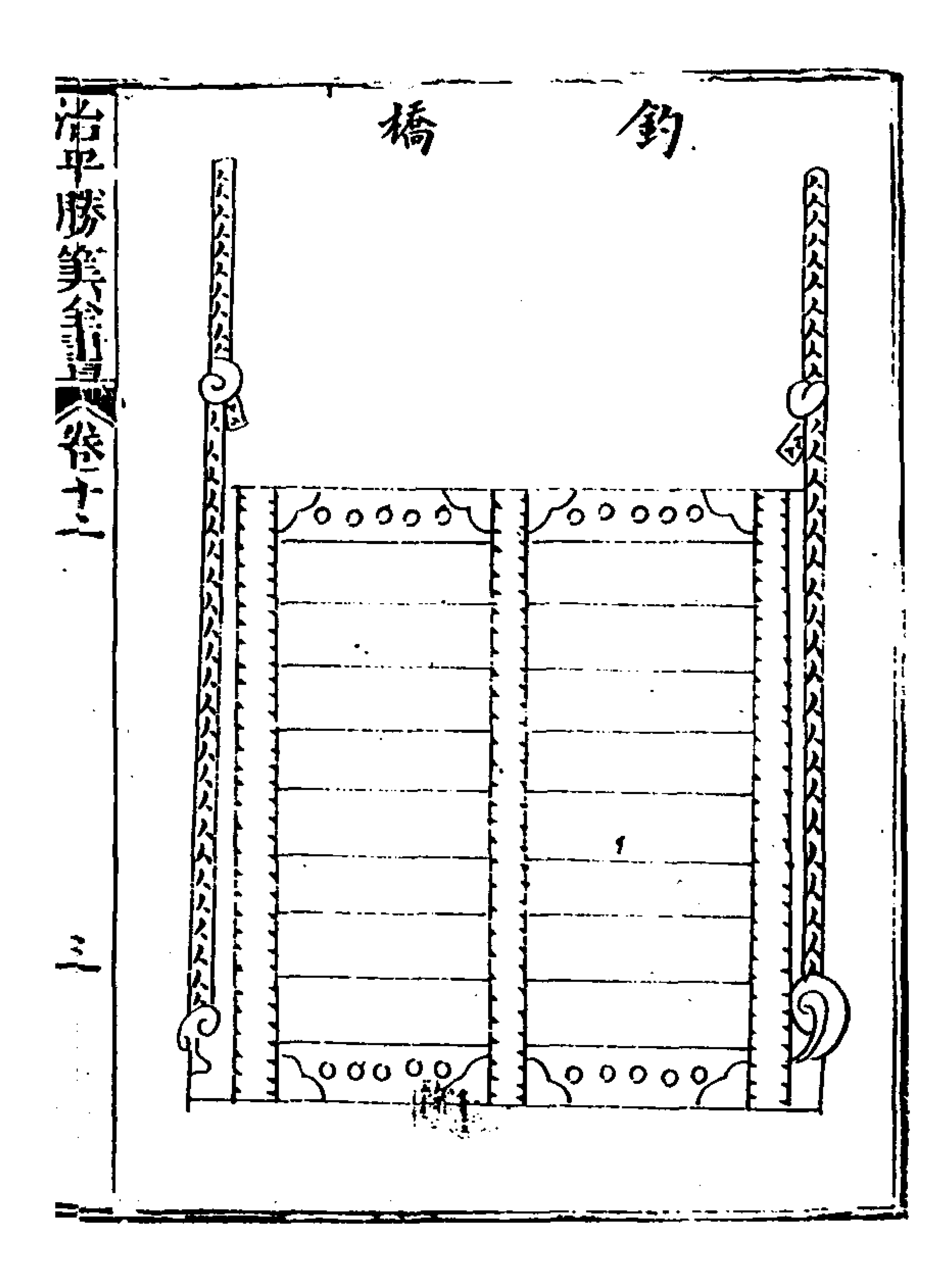
婁峯年羹堯輯

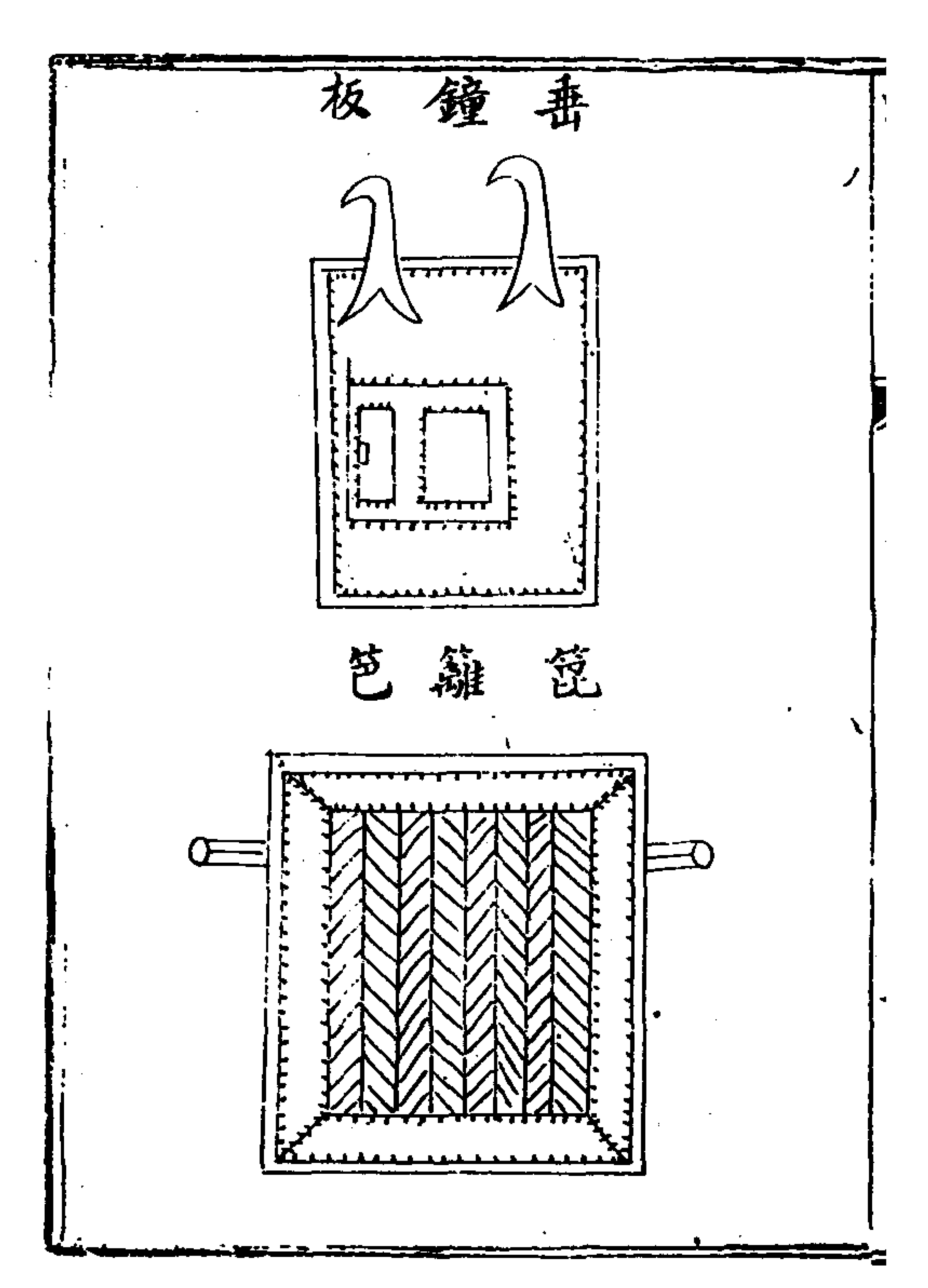
板排

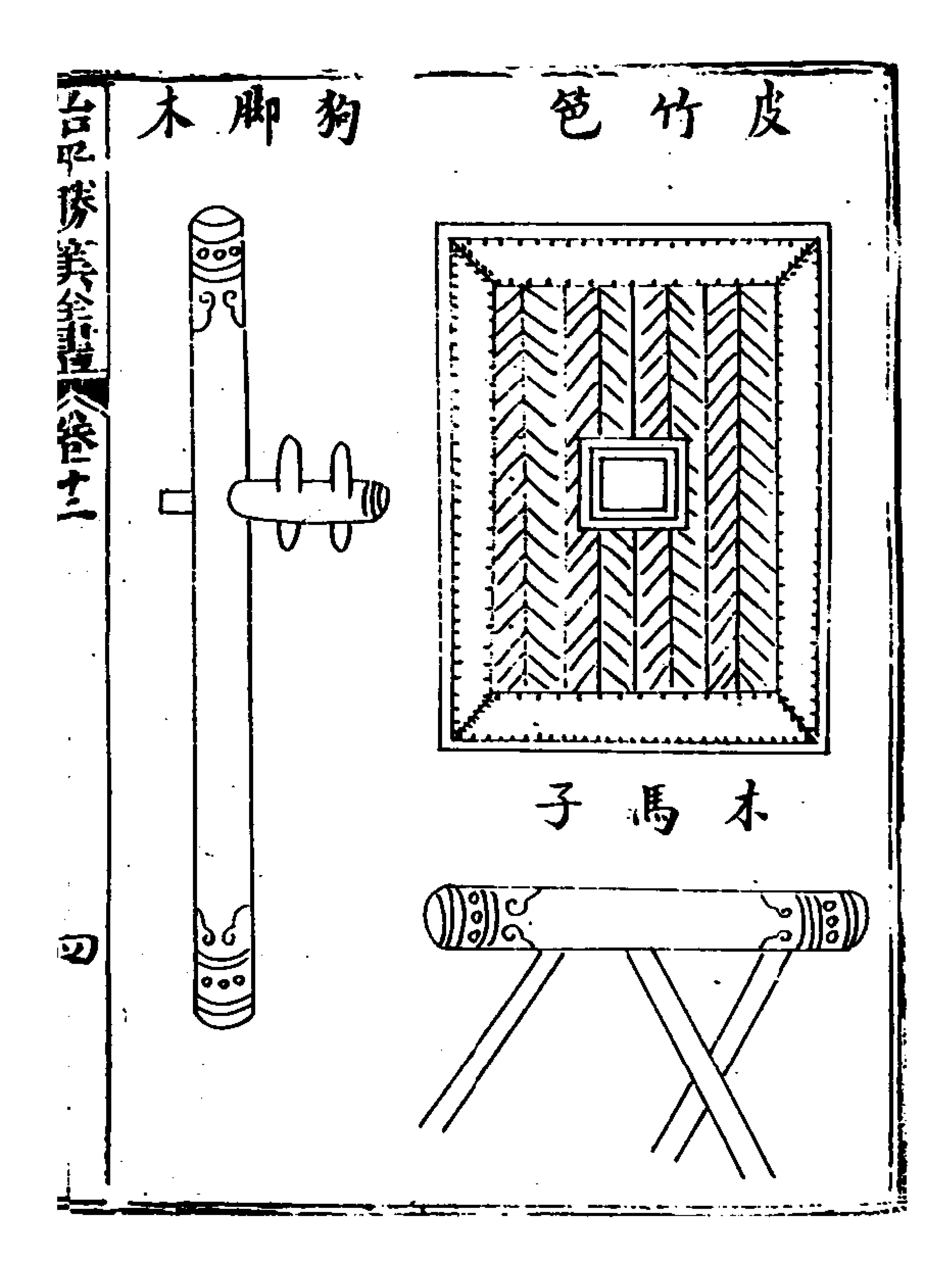
暗門

右捍板与城門為重門用槐榆木廣狹準城門漫以生牛皮裹以鉄葉兩旁施鉄環鉄貫鉄索凡大城門去門闔五尺立兩頰木〻開池槽亦鉄葉裹若寇至即以絞車自城樓上抽所貫鉄索下捍版於槽中外寔以土防火攻內支以柱防傾折一說不用捍版當門為數十孔敵逼城門出矛戟以強弩射之謂之鑿扇暗門更于出入便處潛鑿城為門外存尺餘勿透以備出兵襲敵其制高七尺闊六尺內施排杪柱上

施橫木搭頭下施門閣常伺敵間出奇兵襲之城上仍多積巨石慮敵人犯門即下石擊斷之


釣橋

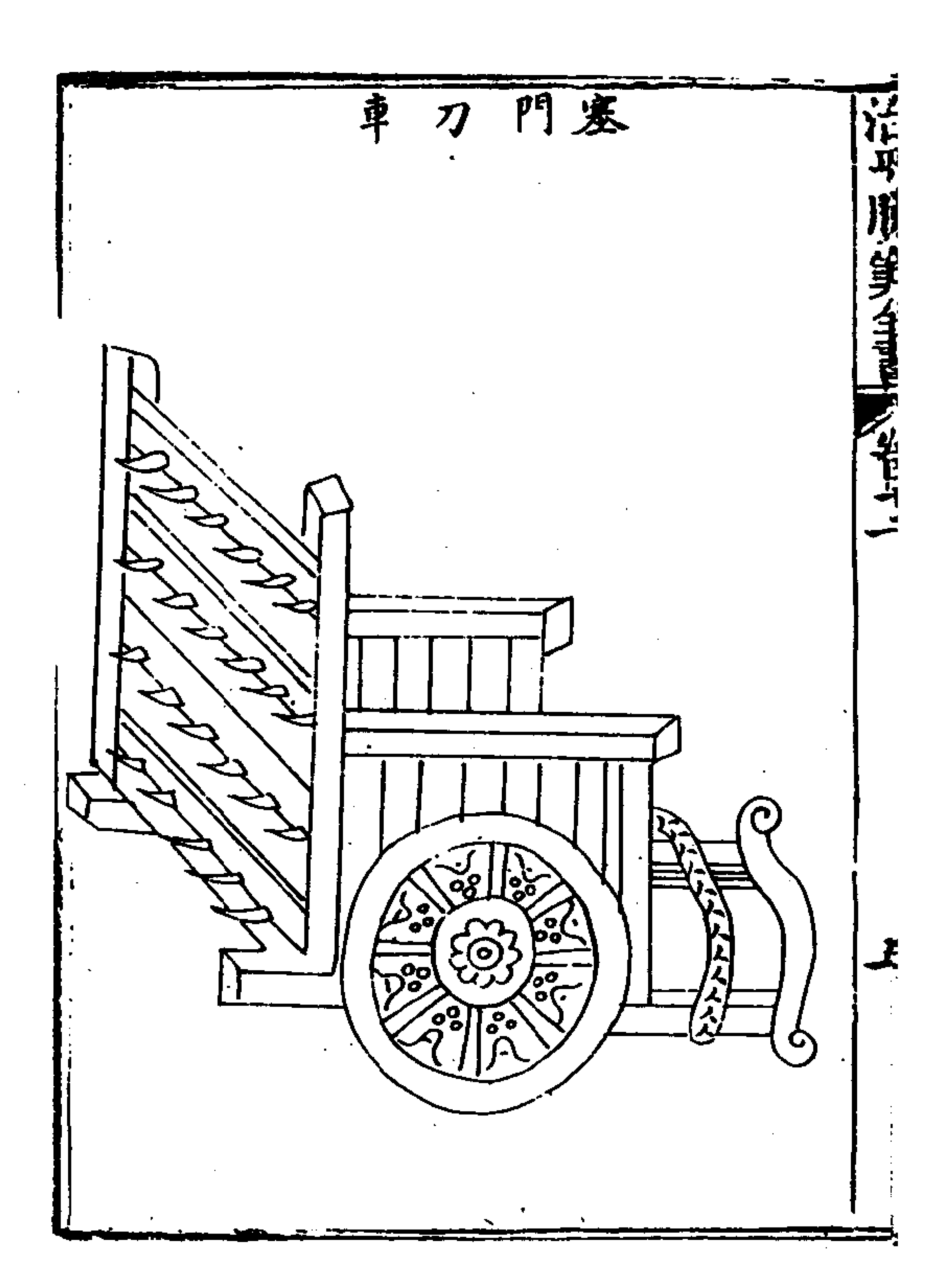

垂鐘板
笓籬笆


皮竹笆
狗脚木
木馬子

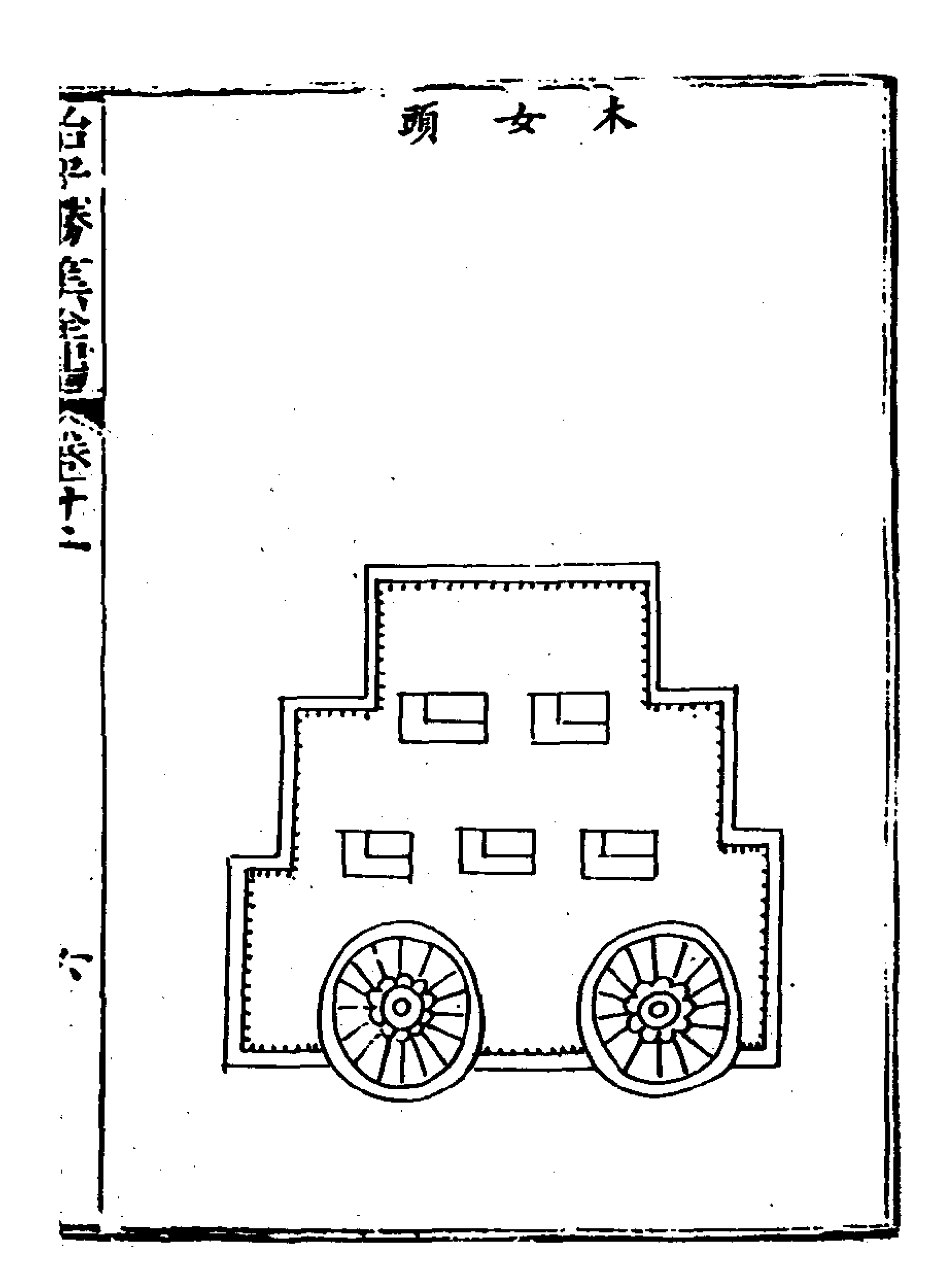
右鈎橋造以楡槐木其制如橋上施三鉄環貫以二鉄索副以麻縄繫屬於城楼上橋後去城約三步立二柱各長二丈五尺開上三口置熟鉄轉輸為槽以架鉄索并縄貫其易起若城外有警則楼上使人挽起以断其路亦以護門城上常以砲及弓弩禦敵慮其以火燔燒及被攻斫

垂鐘板長六尺濶一尺厚三寸用生牛皮裹開箭窓施于戰棚前後有伏兎拐子木

笓籬笆以荆柳編成長五尺濶四尺漫以生牛皮背施横竿長六七尺用於戰棚上則以木馬子倚之在女墻外以狗脚木掛之
皮竹笆以生牛皮條編江竹為之高八尺濶六尺施于白露屋兩边以木馬倚定開箭窓可以射外
木馬子一横木下置三足高三尺長六尺
狗脚木植二柱掛于女墻内相去五尺準墻為高下柱上施横木釣掛

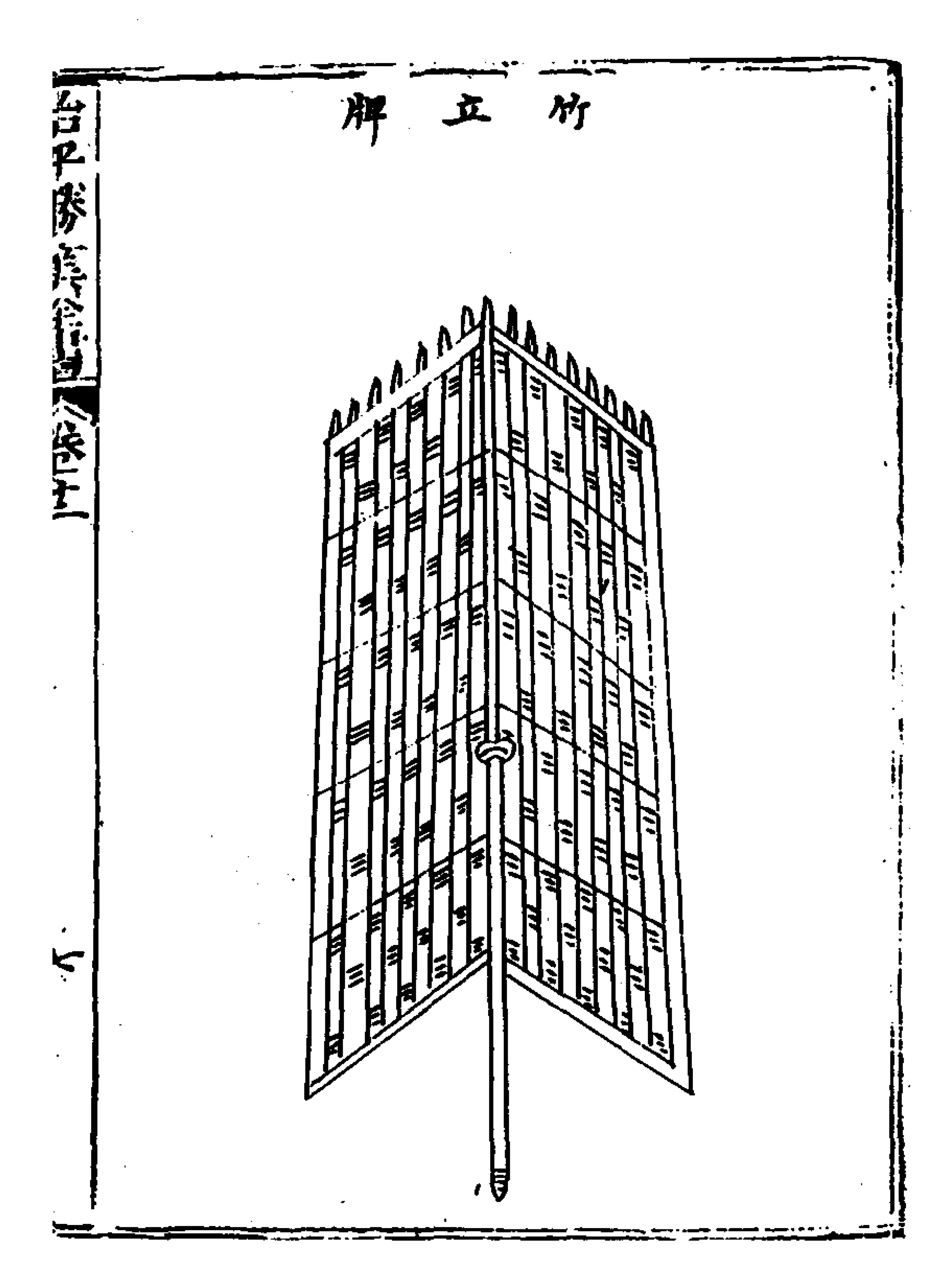

塞門刀車

木女頭

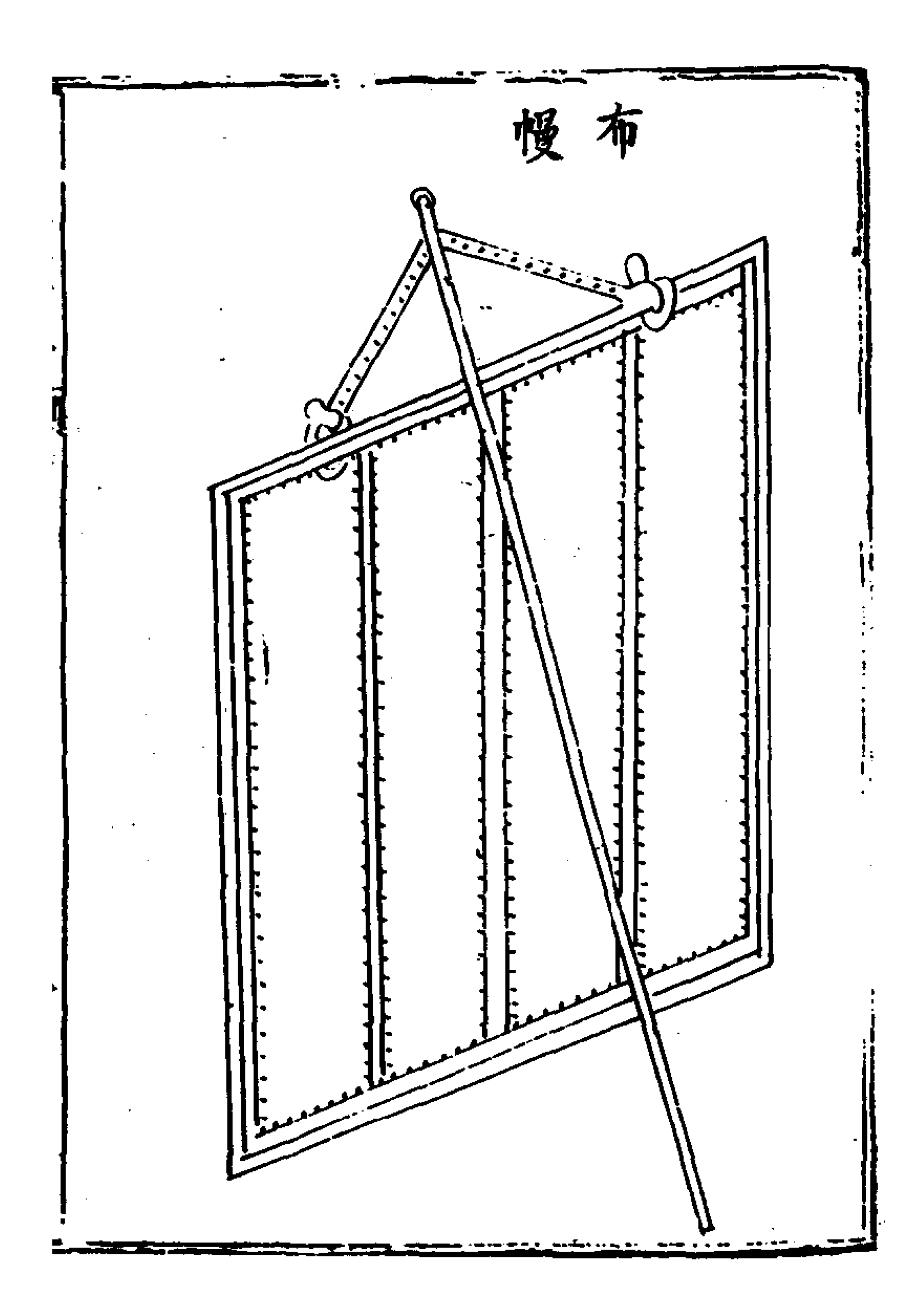


刀車以兩輪車自後出鎗刃密布之凡為敵攻壞城門則以車塞之

木女頭形制如女墻以版為之高六尺濶五尺下施兩輪拖拐木二條凡敵人攻城壞女墻則以此木女頭代之

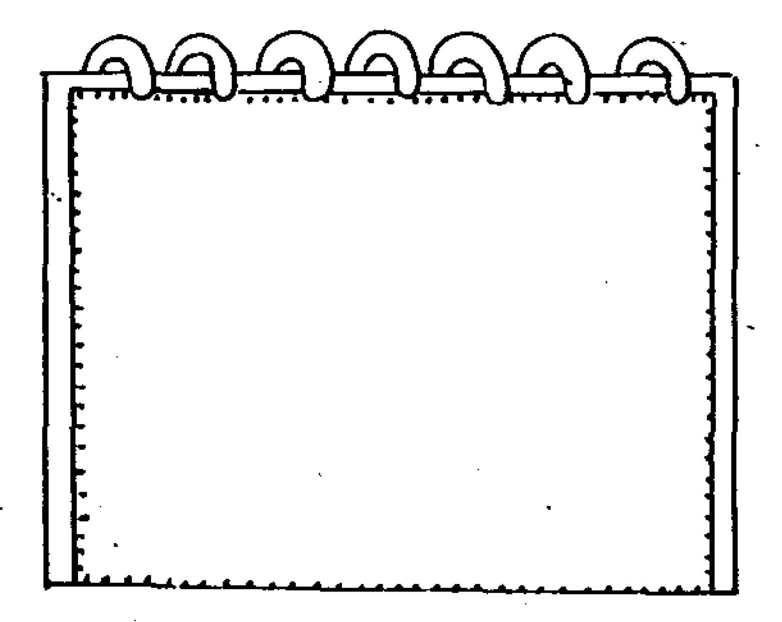

竹立牌

竹立牌取厚竹條濶五分長五尺者用生牛皮條編成上銳下方如木牌之制一法用全生牛皮穿空以厚竹編之尤堅皆楯之類也可以迎城及敵柵上以防火砲火箭之類亦以蔽人射外


布幔

布幔以複布為幕度矢石來處以弱竿張掛去城七八尺居女墻之外以折矢石𫧇一說結麁繩為網如布幔張掛亦可護女墻樓櫓

皮簾



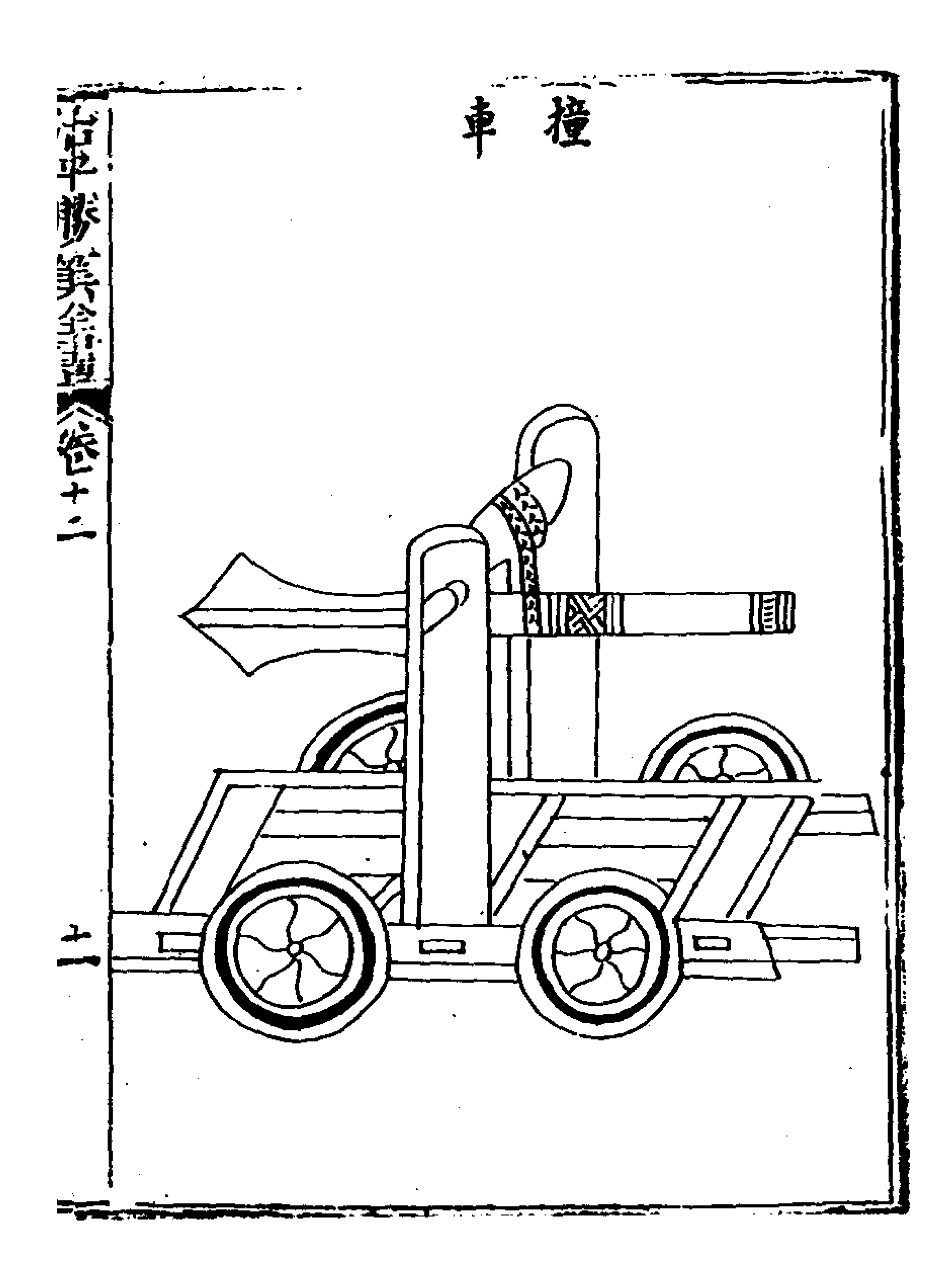
皮簾以水牛皮為之闊一丈長八尺横緥皮耳七个

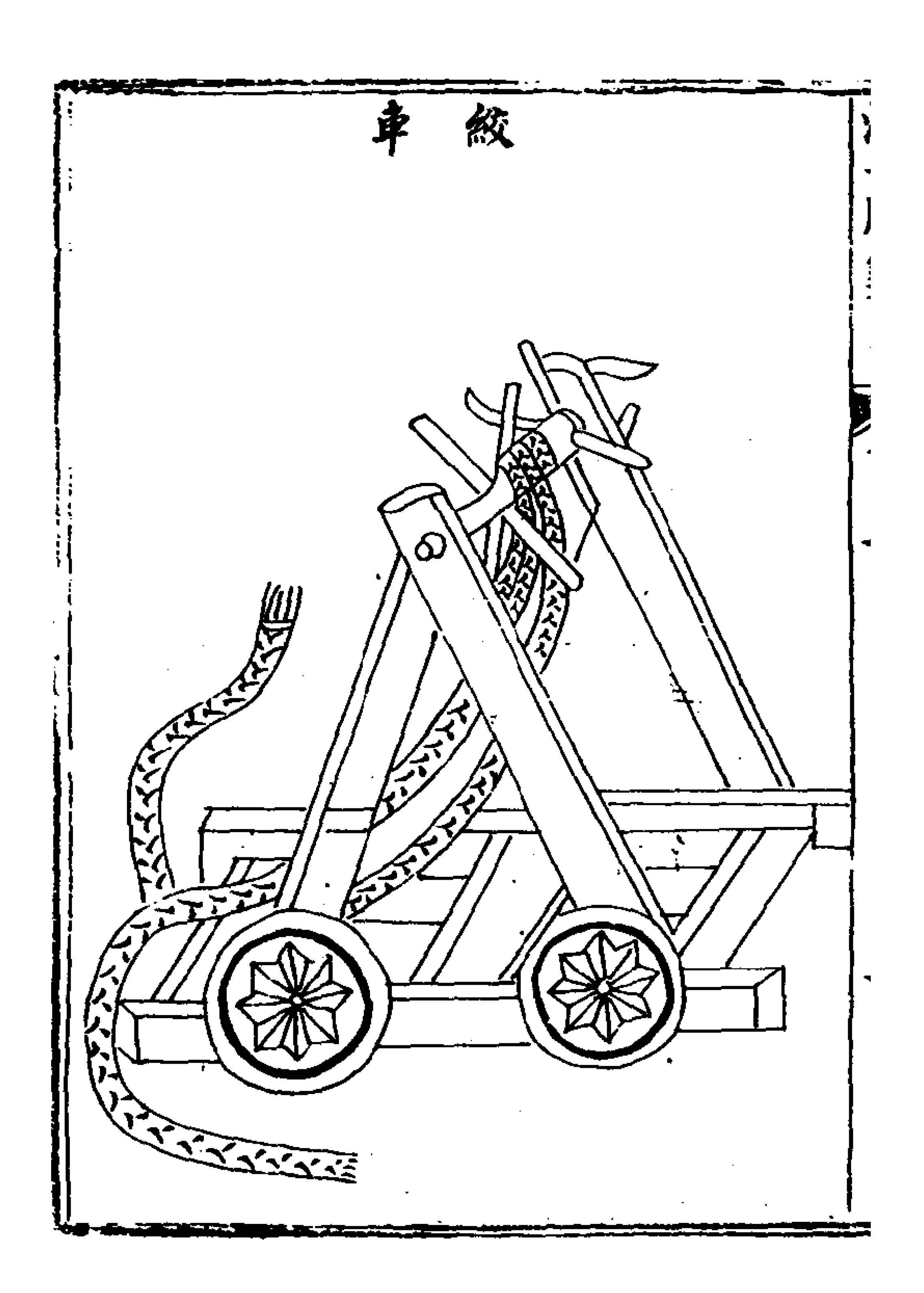
凡城上有鈌遮要則依掛之

土色氈簾

氈簾制為土色凡地道兩旁加横鑿洞穴可容十人执短兵藏穴中外垂簾為蔽与土色无别若敵人攻奪地道則出兵捍之

撞車





絞車

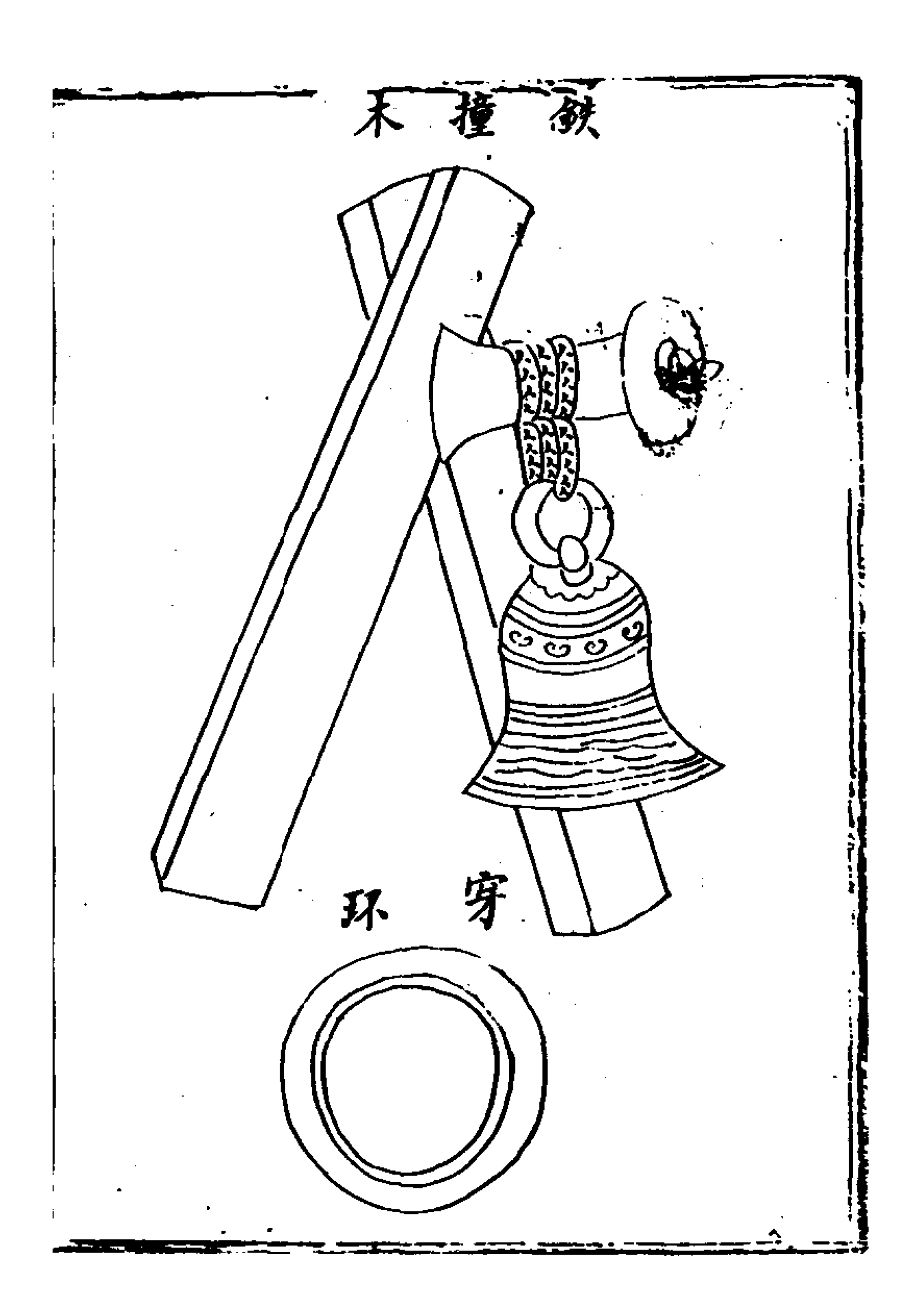
右絞車合大木為床前边二义手柱上為交車下施四単輪加及壯大力可挽二千斤凡孔楊木慢逼城使善用搭索者遥抛鈎索掛及梯慢拼力晚令边前即以長竿举大連鈎及而絞之人城如絞木驢待其逼城且抛大木檑石打之次下小石勿絶使路内人驚惧不敢出則使二壯士坐皮屋中自城上鼓轆路繫鉄索鎚至木驢二人俱出引絞車鈎索掛搭木路畢又機上即連絞取入城皮屋以鉄推為質生牛卅裹之中開出入竅可以容

二十

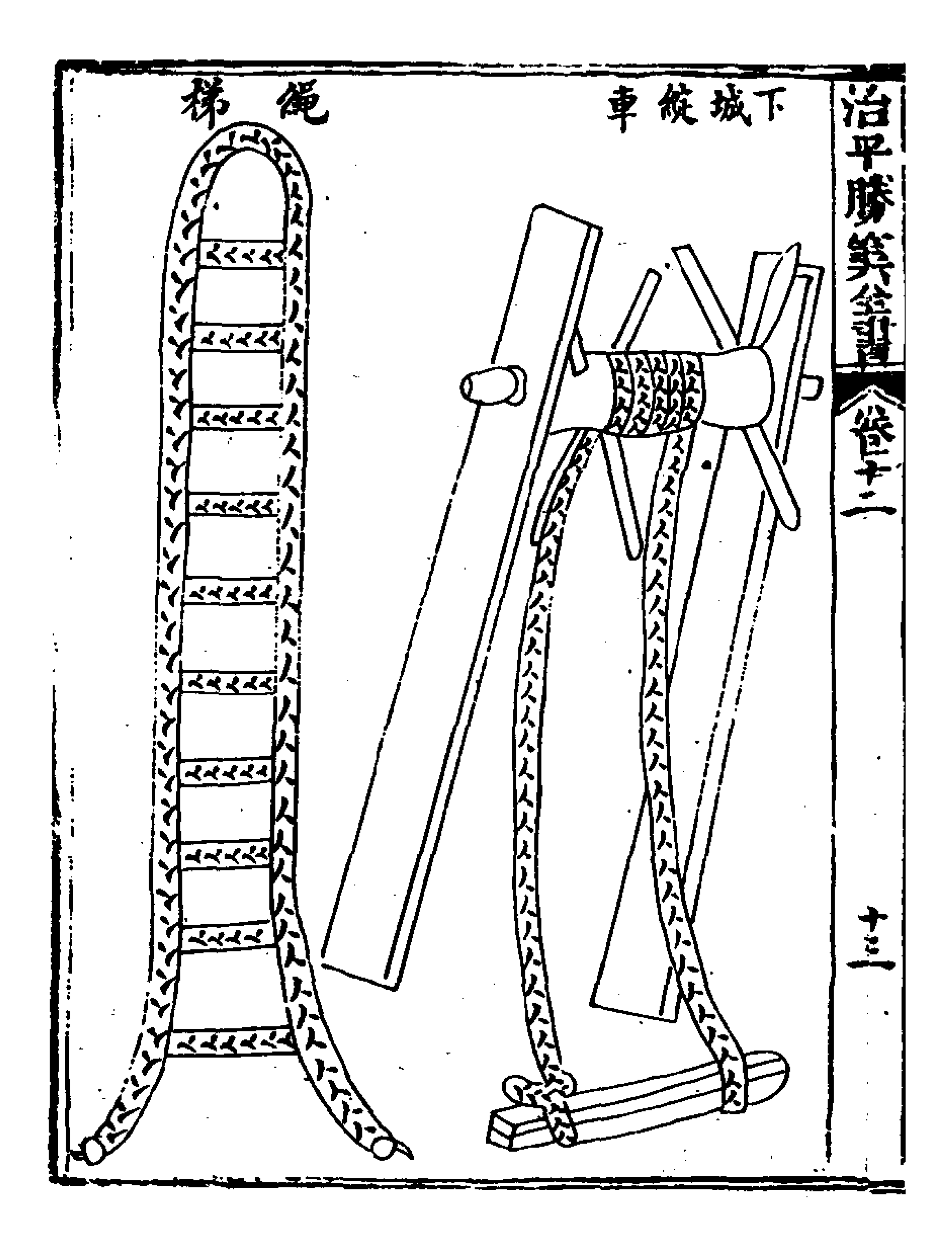
壯士

撞車上設撞木制如炸油撞法以鐵叶裹其首遂便移從自

凡梯臨城則撞之



鉄撞木
穿环


下城絞車
繩梯

鐵撞木〻身鐵首其首六鐵鋒〻大三指長尺餘鋒尖為蓮須其竅貫鐵索凡木驢逼城即自城上以轆轤絞鐵撞下而斷之皮革皆壞乃下爇炬燒之

穿環鍛鐵或屈堅韌木為大環以索繫之因撞車及城則奔環穿掛車上併力挽繩隨以弓弩兩旁射之其車必翻仍勿止車下人多不被甲當遁走急緶健卒擲薪蒭以焚之

緶車止兩傾木橫施轉軸施十字絞木垂兩繩下貫

踏板乘之上下

繩梯以巨繩繫横桄為軟梯凡登高則用之

木檑

夜叉檑

塼檑

泥檑

車輪檑

右木檑以木体重者為之長四尺徑五寸

泥檑用緊𦆷去調泥入猪鬃毛馬尾毛鬣三十斤擣熟捍成長二三尺徑五寸

磚檑如檑形燒磚為之長三尺五寸徑六寸

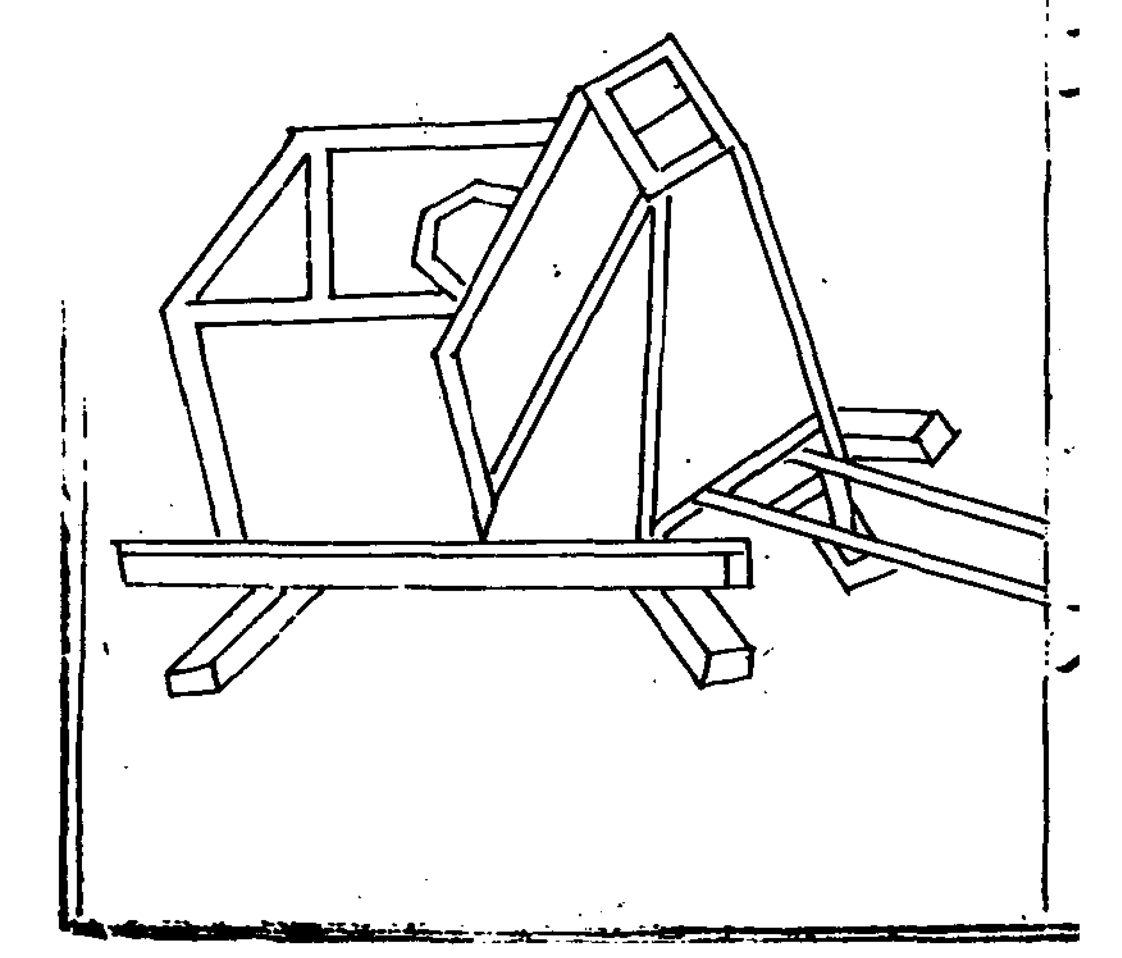
車脚檑以繩繫獨輪以絞車放下復收

夜义檑一名留客住用溼榆木長一丈許徑一尺週迴施逆鬚出木五寸兩端安輪脚輪徑二尺以鐵索絞車放下復收並以擊攻城蟻附者

鉄火床

遊火鉄箱

行爐



右鐵火床制用熟鐵長五六尺闊四尺下施四木輪以鐵叶裹之首貫二鐵索上縛艸火牛二十四束自城縋下燒灼攻城者并夜照城外

游火廂以熟鐵如籃形盛薪火加艾蠟以鐵索縋下燒灼穴中人攻城人

行爐鎔鐵汁舁行于城上以潑敵人

引火毬

蒺藜火毬

竹火鷂　　鐵嘴火鷂

右引火毬以紙為毬内実磚石屑重三五斤熬黄蠟瀝青炭末為泥周塗其物貫以麻繩凡收放火毬只先放此毬以準远近

蒺藜火毬以三枝六首鉄刃以火药團之中貫麻繩長一丈二尺外以紙并雜藥傅之又施鉄蒺藜八枚各有蓮鬚放時燒鉄錐烙透令焰出

火药法用硫黄一斤四两焰硝二斤半麄炭末五两瀝青二两半乾漆二两半擣為末竹茹一两一

分麻茹一兩一分剪碎用桐油小油各二兩半蠟二兩半鎔汁和之外傅用紙十二兩半麻一十兩黄丹一兩一分炭末半斤以瀝青二兩半黄蠟二兩半鎔汁和合周塗之

竹火鷂編竹為疎眼篭腹大口狹形微修長外糊紙數重刷令黄色入火藥一斤在内加小卵石使其勢重束稈草三五斤為尾二物与毬同若賊來攻城皆以砲放之燔賊積聚及驚隊兵

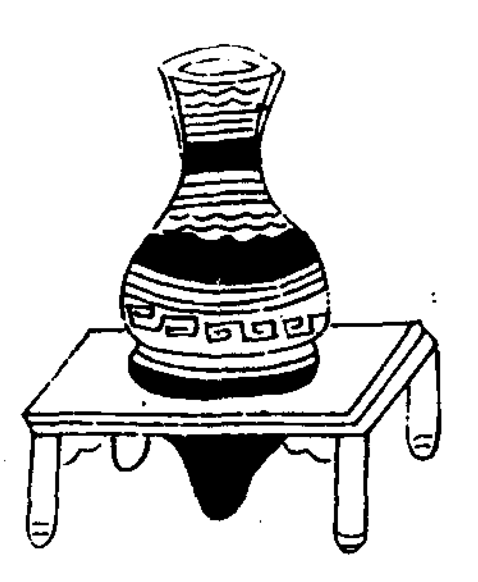
卷十二終

火樓

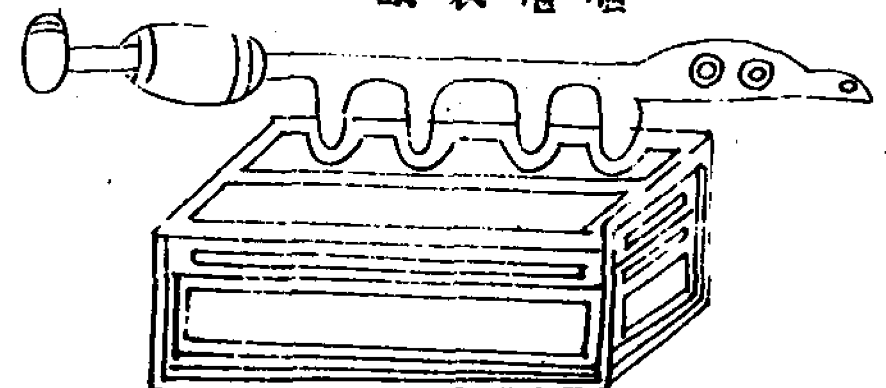
橫筒

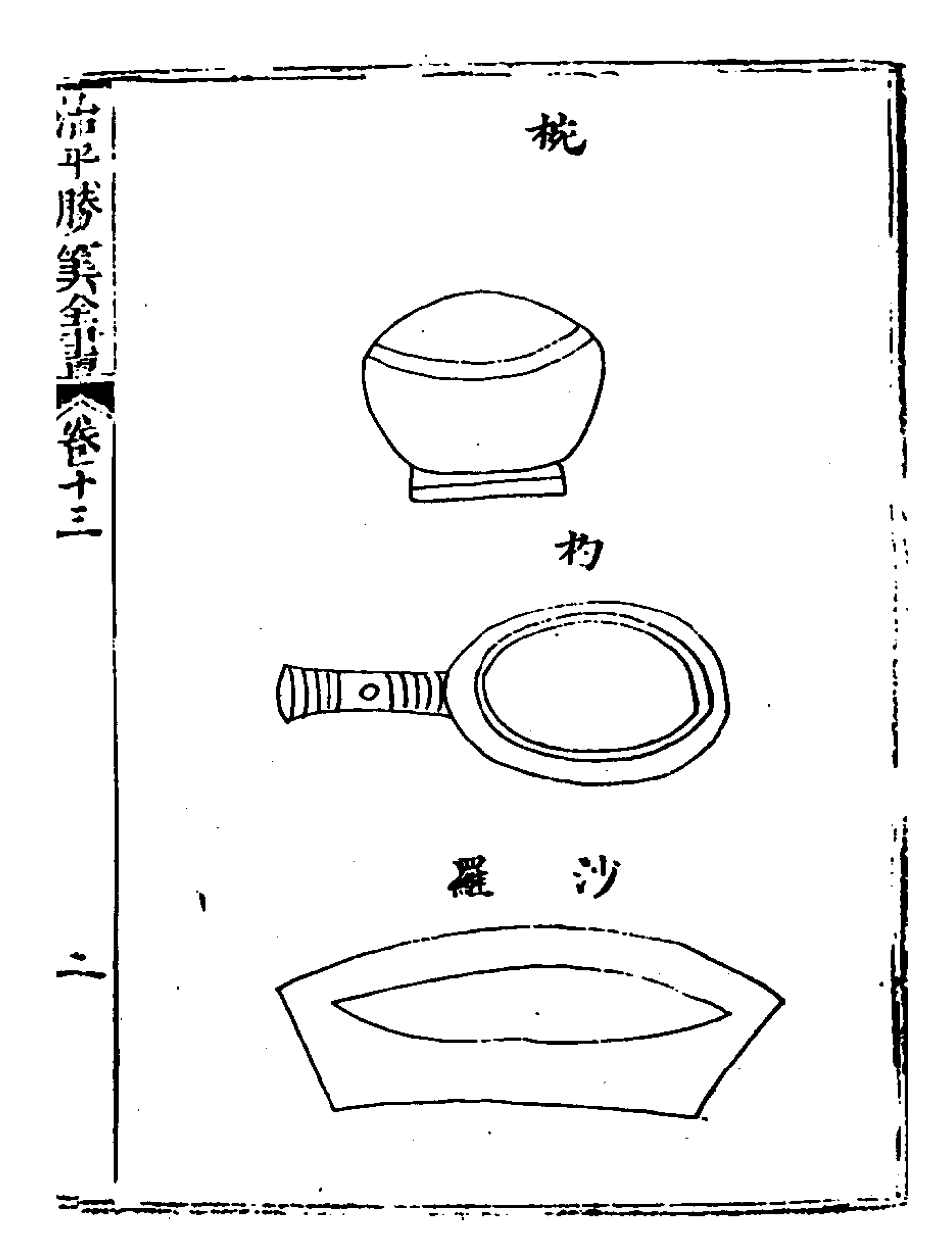
桵絲杖

火罐

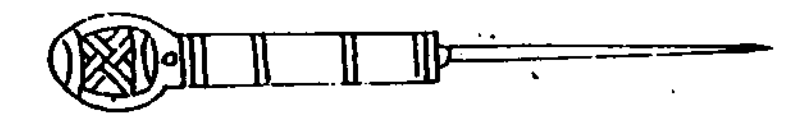


猛火油櫃筒櫃子裝成樣

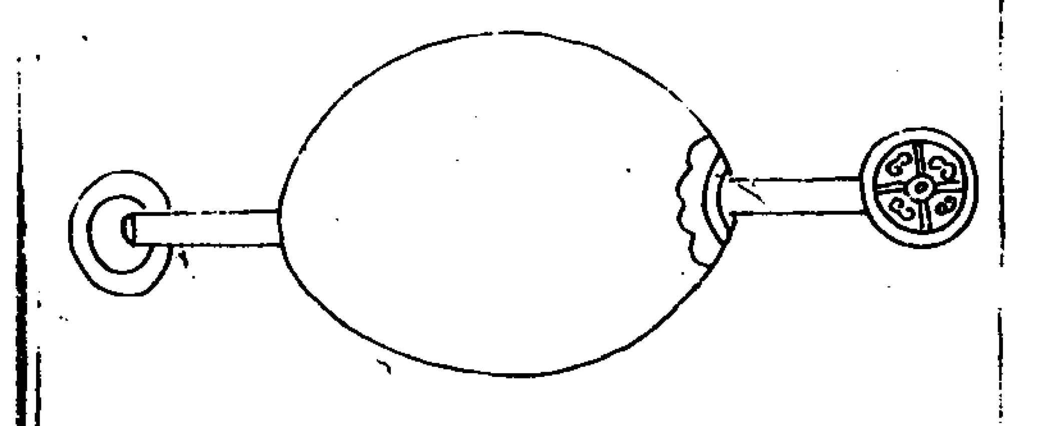



椀
杓
沙羅

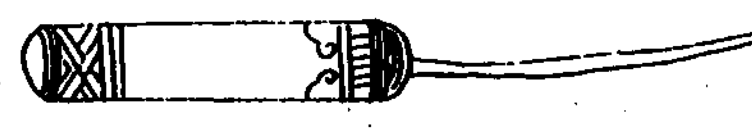
通錐



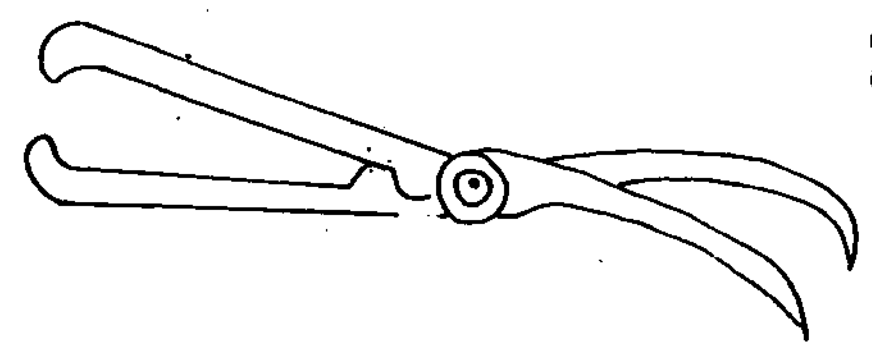
霹靂火毬



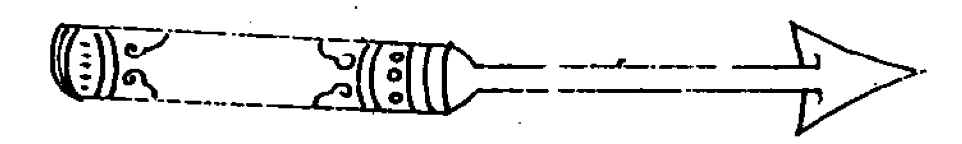
鈎錐



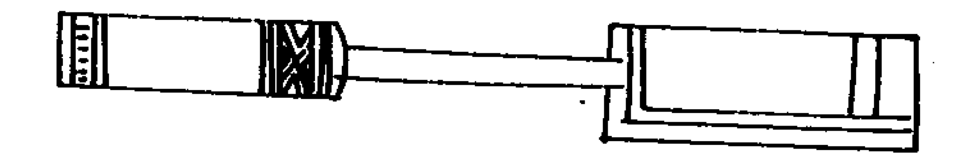
火鈐



烙錐



烙鉄



右放猛火油以熟銅為櫃下施四足上列四巻筒巻筒上橫施一巨筒皆与櫃中相通橫筒首尾火中細尾開小竅大如黍粒首為圓口徑寸半櫃旁開一孔巻筒為口〻有蓋為注油處橫筒內有拶絲放杖首纏散麻厚寸半前后貫二銅束約定尾有橫拐〻前貫圓揜入則用閉筒口放时以杓自沙羅中挹注櫃竅中及三斤許筒首施火樓注火藥于中使然（發火用烙錐）入拶絲杖于橫筒令人自后抽杖以立蹙之油自

火樓中出加成烈火其挹注有碗有杓貯油有沙羅發火有錐貯火有罐有鉤錐通錐以開同之壅塞有鈐以夾火有烙鐵以補漏通櫃筒有鈐漏以蠟油青補之尺十二物除錐鈐烙鐵外悉銅為之

一法為一大卷筒中央貫銅胡路下施双足內有小筒相通亦如以同為之亦舒樱然杖其放法準上凡敵來攻城在木壕內及傳城上者頗衆勢不能過則先用藁誅為火牛繼城下午踊宜板內放猛木油人中之者

加米焗水不能滅若水戰則可燒浮桥戰舟于上流放之先于上流斯康批熟艸以引火

霹靂火毬用乾竹二三即往一寸半无罅裂者存即勿透用薄瓷如鈸全三十片和火藥三四斤裹竹為毬兩頭留竹寸許毬外加傅藥火藥外傅藥注具大毬去若賊穿地道攻城我則穴地迎之用錐烙毬開声如霹靂然以竹扇簸其烟焰以薰灼敵人放毬者含甘艸

一說用乾艾一石燒相亦有代毬

地聽

右地听于城内八方穴地如井各深二丈勿及泉令聰事聽審者以新坛自覆于井中坐而聽之凡賊至去城數百步内有穴城鑿地道者皆声聞坛中可以辨方向面遠近若審知其處則鑿地迎之用薰灼法法具霹靂毬說

托叉　火鉤　火鐮　鐵貓　濡氈

坛濡　柳罐　柳水灑

右常置城上托叉火鉤鐮鐵貓濡氈以救焚爇柳灌

以貯水即筒以使水

木灯籠　鉄灯籠　灯搭子　蠟燭　樺燭

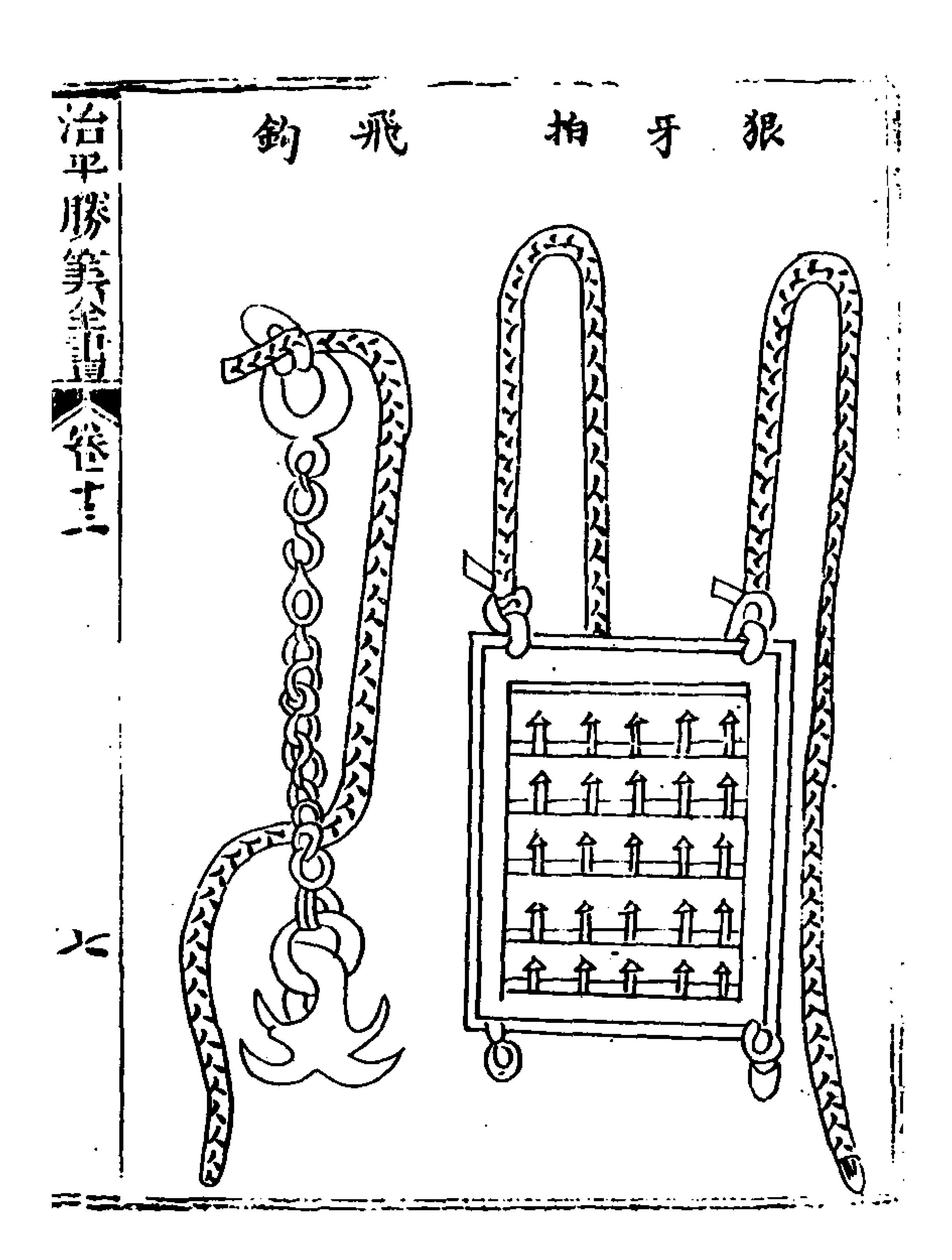
油

右常置城上用以照夜防賊攻城

鍬　钁　鉄鍬　大斧　牛皮　石火袋

右常置城上鍬钁鍬斧牛皮以應緩急石火袋[illegible][illegible]

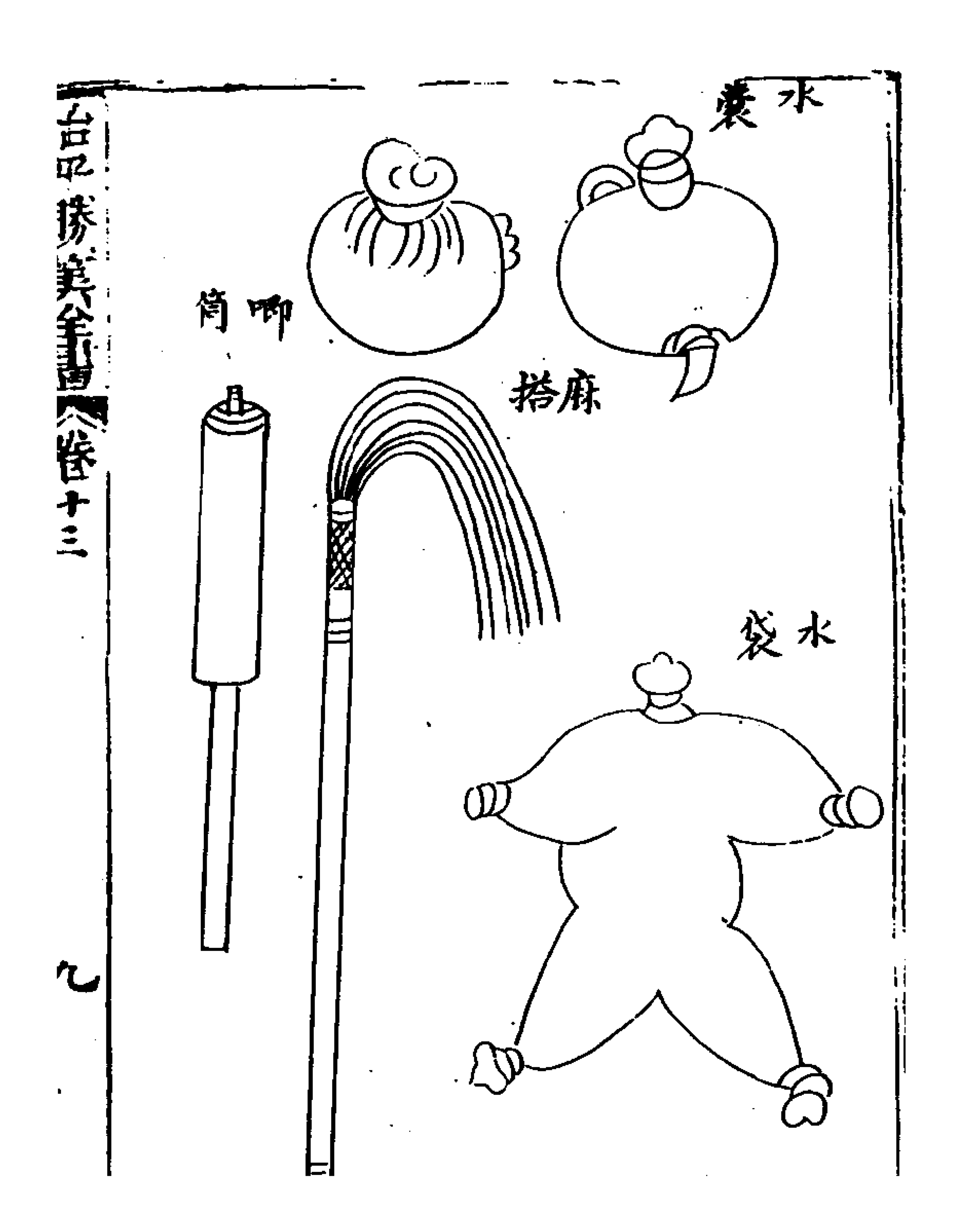
以害蟻附攻城人以上並常用不煩圖形


狼牙拍
飛鉤

右狼牙拍合榆木為具長五尺濶四尺五寸厚三寸以狼牙釘二千二百个皆長五寸重六兩布釘于拍上出木三寸四面施一刃刀〻入木寸半前后各施二鐵环貫以麻繩鈎于城上敵人蟻附登城則使人掣起下而拍之

飛鈎一名鐵鴟脚鈎鋒長利四出而曲貫鐵索以麻繩續之凡敵人被重甲頭有鍪笠又畏矢石不得仰視候其聚處則抛鈎于稠人中急牽挽之每鈎可取

三兩人


水囊
麻搭
唧筒
水袋

右水袋以馬牛雜畜皮渾脫為袋貯水三四石以大竹一丈去節縛于袋口若火焚樓棚則以壯士三五人持袋口向火蹙水注之每門置兩具

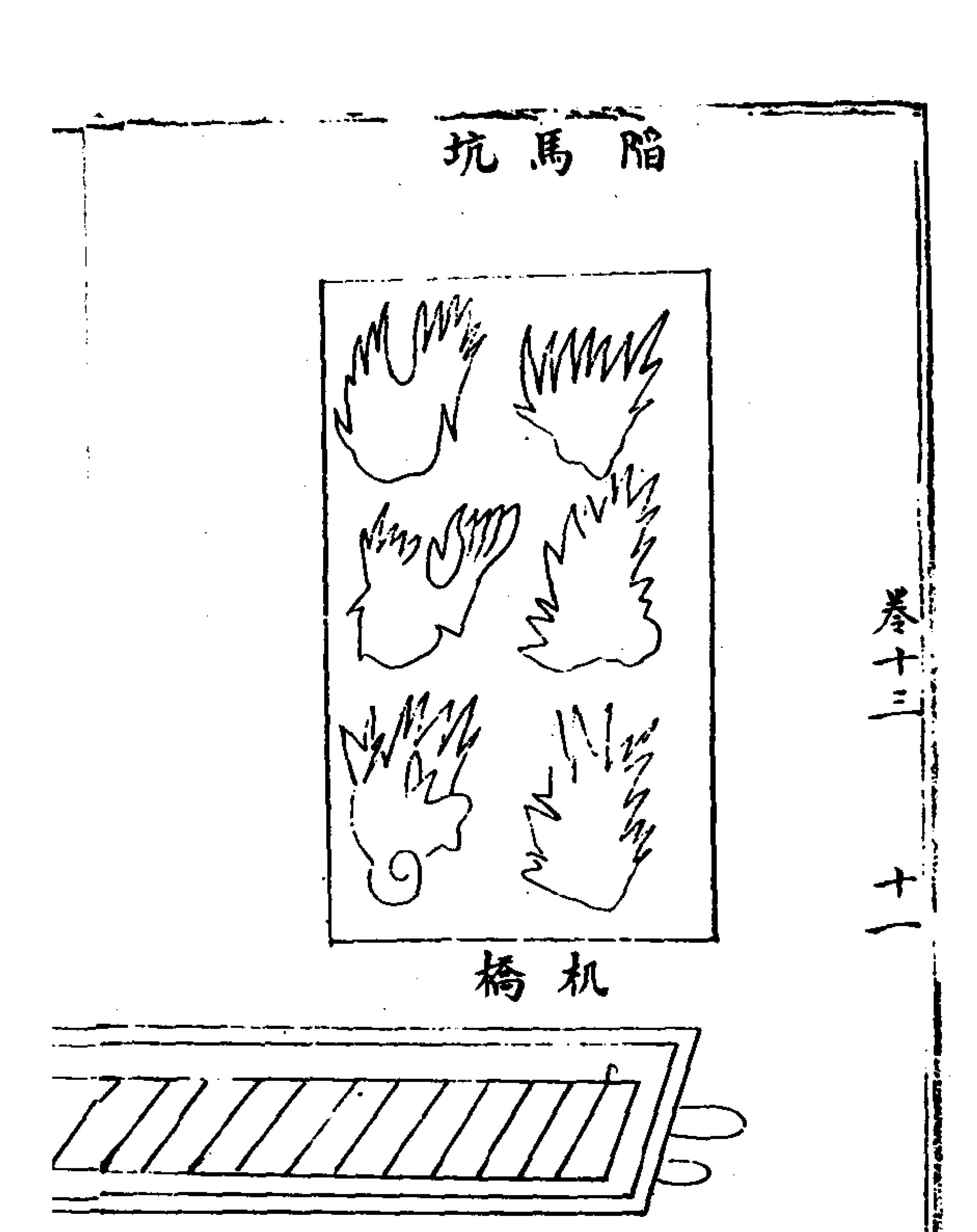
水囊以猪牛胞盛水數若積薪城下順風發火則以囊抛下火中右軍法作油囊亦便

唧筒用長竹下開竅以絮裹水桿自竅唧水

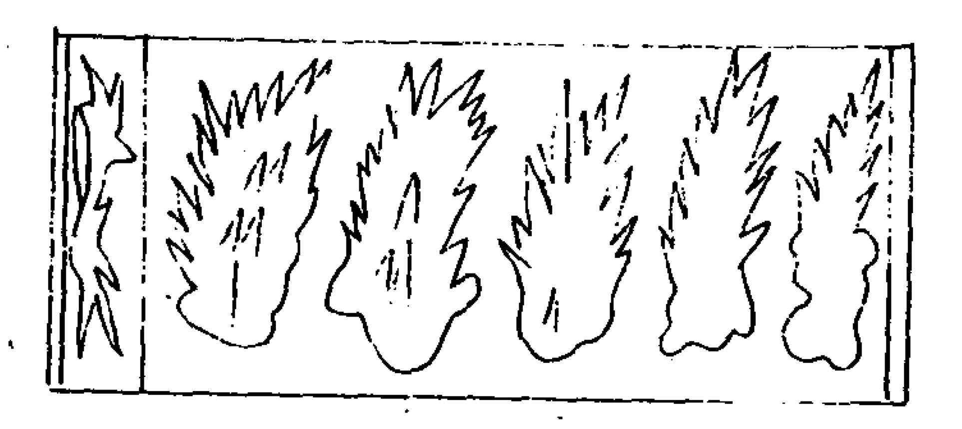
麻搭以八尺桿繫散麻二斤蘸泥漿皆以蹙火

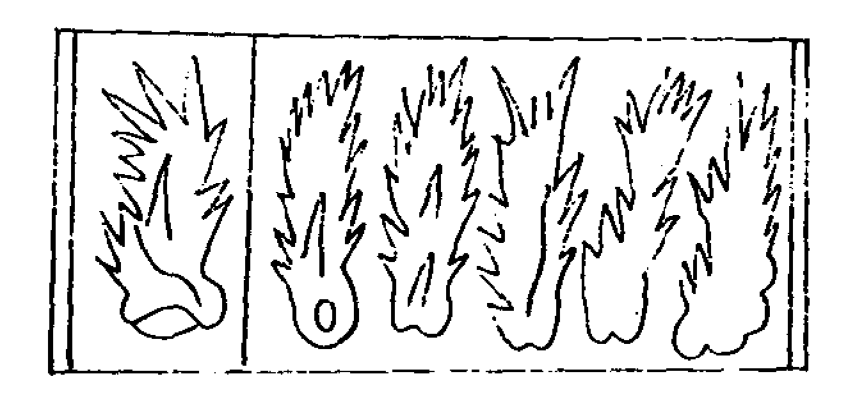
風扇車

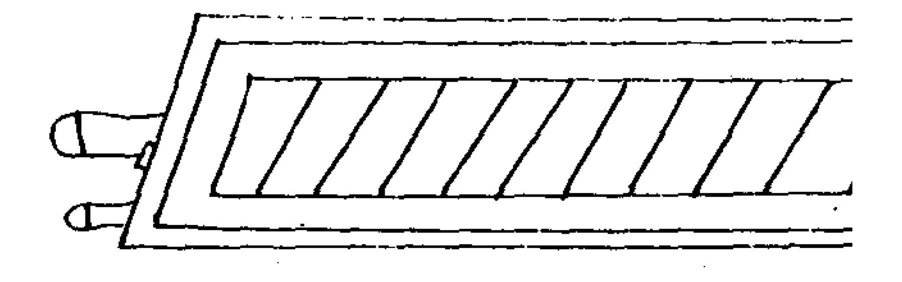
風扇車二柱二枕高濶納地道能容上施軸四面施方扇凡地道中遇敵人用扇颺石灰蒺火毬烟以害敵人


陷馬坑
机橋

陷馬坑







右陷馬坑長五尺闊三尺深四尺坑中植鹿角槍竹
籤二物加削尖入火令堅其坑排如品字或斜槍為
之罨以弱艸或上種艸苗務令敵不覺凡敵來路及
城門內外加設之

机橋用一梁仍為轉軸兩端施橫括置濠壕上賊至
即去括人馬踐之則翻

鹿角木

地澁

鐵蒺藜



木蒺蔾

鐵菱角

右地澁以逆鬚釘布板上厚三寸闊約二三寸

鐵蒺藜置賊來要路使人馬不得騁即所謂渠荅也

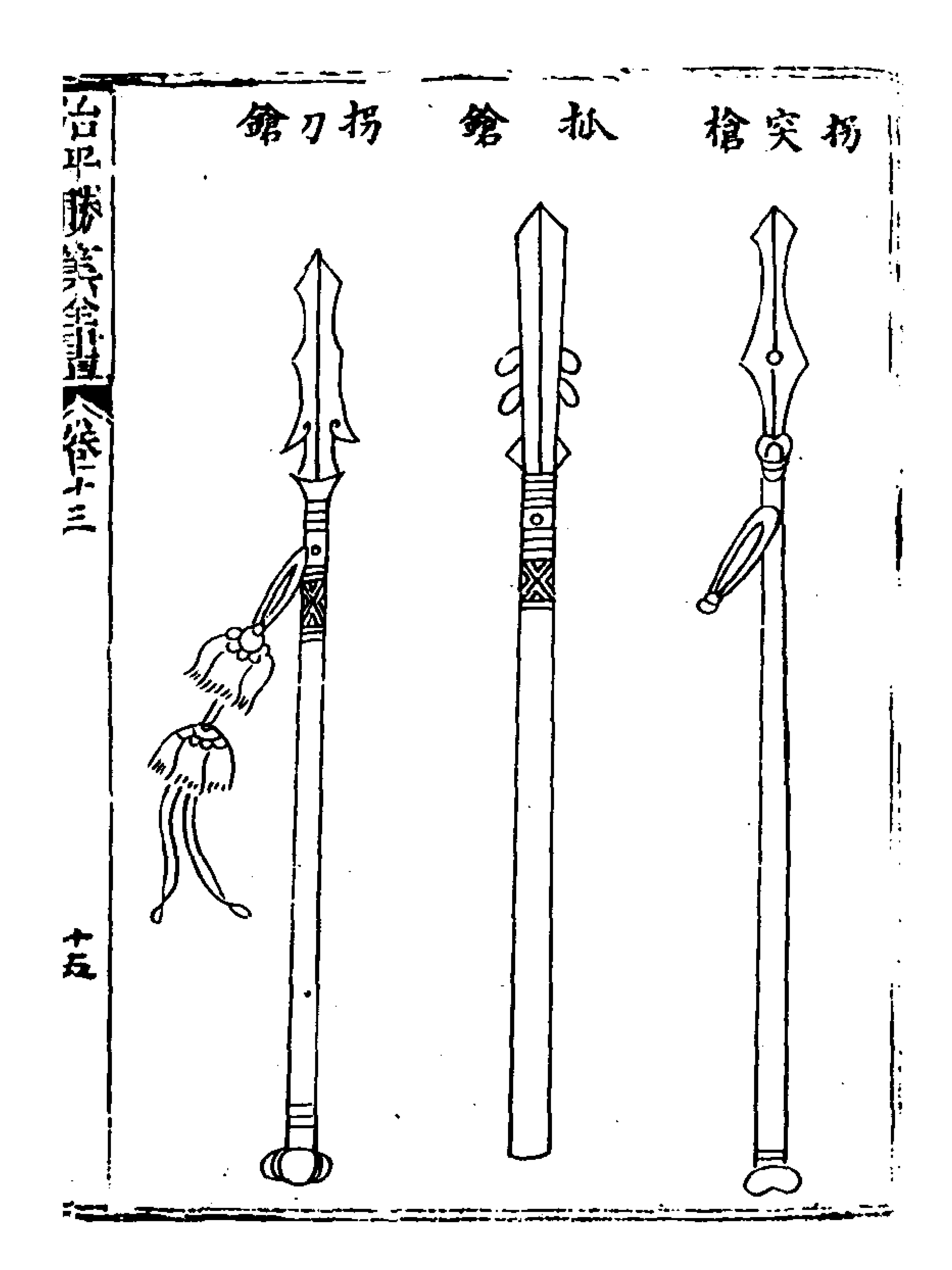
鹿角木擇堅木如鹿角形者斷之長數尺埋入地深尺餘以閡馬足

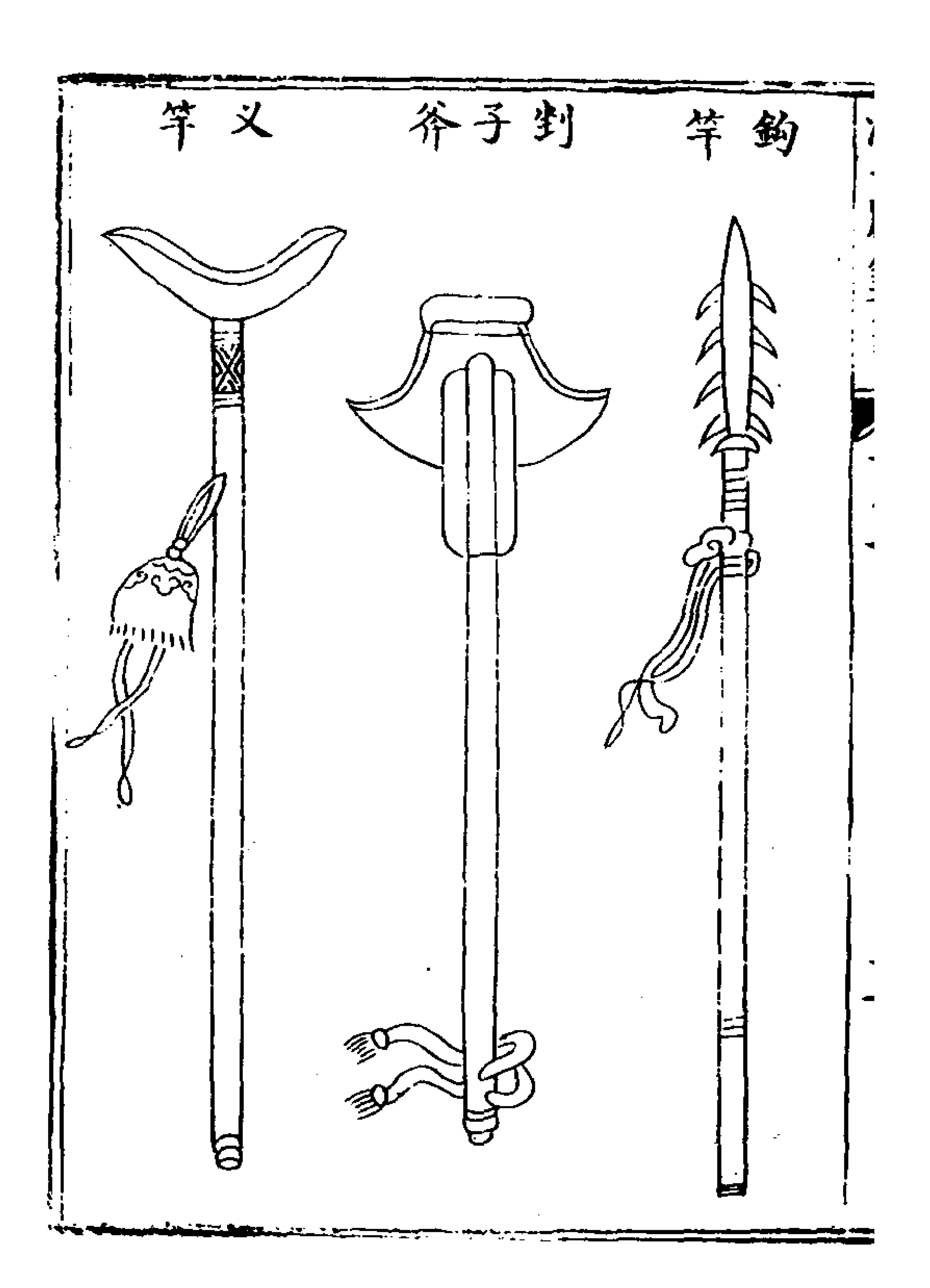
攔蹄門四木為方形徑七寸横施鐵鬚釘其上亦攔馬路之具

木蒺藜以角重木為之

凡壕中遇人旱水淺則布鐵菱角于水中城外有溪

陂何絶者亦布之大城外遍植鹿角木


拐突槍
抓鎗
拐刀鎗


鉤竿
剉子斧
叉竿

右拐突鎗桿長二丈五尺上施四棱麦穗鉄刃連袴長二尺後有拐

抓鎗長二丈四尺上施鉄刃長一尺下有四逆鬚連袴長二丈

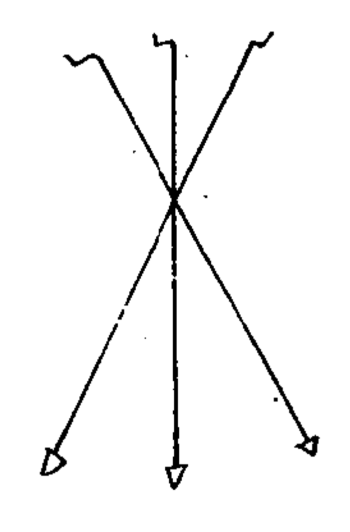
拐刃鎗桿長二丈五尺刃連袴長二尺有拐長六寸

鉤竿如槍兩旁加至刃竿首三尺裡以鉄叶施鉄刺如雞距

剉斗斧直柄橫刃：長四寸厚四寸五分濶七寸柄

長三尺二寸柄施四刃長四寸並用于敵樓戰棚踏
空板下鉤刺攻城大斫攀城人手
叉竿長二丈兩岐用叉以叉飛梯及登城

拒馬式



拒馬如鼓架以三根束之長五尺徑各五寸五分立地二尺五寸上用屈鉄頭下用鉄鑽每一小隊相接鼓六架隨在取大木壓其中

蒺藜式

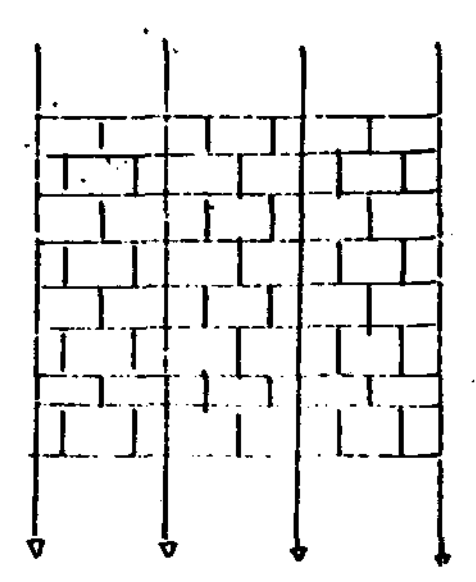
每一小尺下丁每一步六丁為一繩用繩串入蒺心而出每一小隊前下五層共計十五根行則掛在牌上

布城圖說

行軍之時卒然遇敵先營壘高山深澗林木之可恃故布城之法不可不備也又且緩急可恃虛实可疑使敵忽然奪目先中生有荒大一派盡房遮映敵何以知我变化爲布城之外用拒馬蒺藜以為籬烏銃俱向城外伏之倘賊来犯我必先来取我拒馬蒺藜代即以伏銃打之弓箭射之誠一然之限足敎金湯也如城亦打銃我將各兵綿被再搭一層于布城之

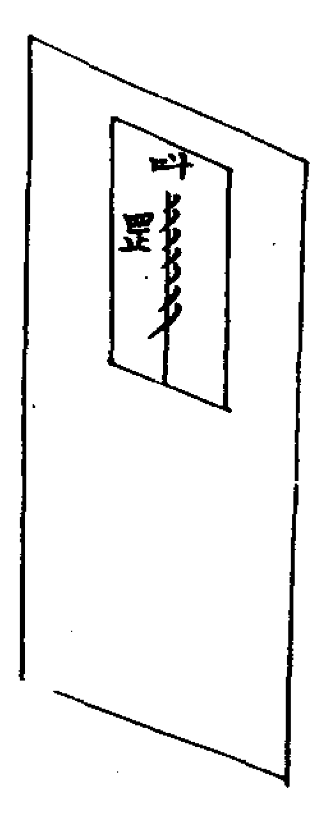
之上又可以禦鉛子矣

布城圖



其法每一隊双立為鴛鴦陣該平去第二小隊一丈五尺用布双層高四尺長一丈五尺每五尺為一柱共用柱四根上用深浅籃色画界画磚石之形以炫人目

剛柔牌式



剛柔牌法以輕木為長枕中用一档牌身如木牌大先用生牛皮二層釘之皮裏用奶蚕棉三斤用布序為一袋貼牛皮之裏用分水薄棉紙每二炷鬆鬆固為一毯挨行擺之又用蚕棉二斤序布袋一幅盖之四边竹釘定固通用灰涂四明裏面布處用油厚塗使不漏水重可十五斤計費五两以上然遮禦鉛子屢試无失最妙

牌法

正面

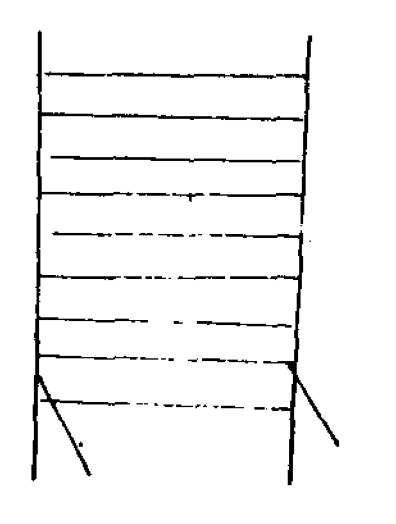
背面

造牌祀牌符
咒各項大例
日期

長五尺橫濶二尺此牌有數法或用皮髒或用輕木而外加以竹釘者最利急則拋之地下可以当釘板為阻險也其符法乃兵家厭昧之術激我士心而疑敵者也凡兵所常帶以繩串蒺藜掛于此牌向外釘上以行用時取下鋪地囙藤牌錐為扨殺之器不能立定以束部伍惟去牌可以束部伍齊進止遮人車壯士烝進如堵墻退如風雨奈尺可以遮華刀鎗而不能華鉛子尚俟天生豪傑之才更為之其法長五

尺橫濶二尺

軟壁式



硬木作架高七尺闊六尺用旧棉被掛上于陣前以堵鉛彈其釘板亦可攔路

木城式

每扇闊五尺以高于蝶五尺滚木二道贅大竹釘浮于垛上約可二人負之輕重適均在城上則立為堞口防袒衆登城在畢中可肩集而成列立完壘壁禦寇如弄丸也

鬼箭式

右鬼箭如連弩机用浮柾箭染草烏毒藥以線繫之装時每远二三十步横路而下堆艸藏形觸綫而机發箭出防其害自人須阻于要路 張弩注

通用灰布漆油最忌水入坐卧結实

第一生牛皮一層第二薄桑皮紙二曾第四層好

蚕棉紙一層内用好大蚕棉紙毬一曾密　棉納

布一層棉布納一曾　搵相挨　盖裏

兕箭用鉄蒺藜糞汁灼染毒藥戳脚撒地為阻路守

険用竹筒用猫竹去皮麂不裂長一尺上用木盖下

用原節為底蒺藜懸之于腰用時手提撒之下地均

勻且速　結除此皆棄褲蒺藜不利用矣

張弩式

此拴繩腳下留六分脚抓弩弦住同

此席弩弦組繩

此矢頭在四孔上与四孔相平牽發扳以發矢

四孔

横孔

此弦長短板

弦端為準

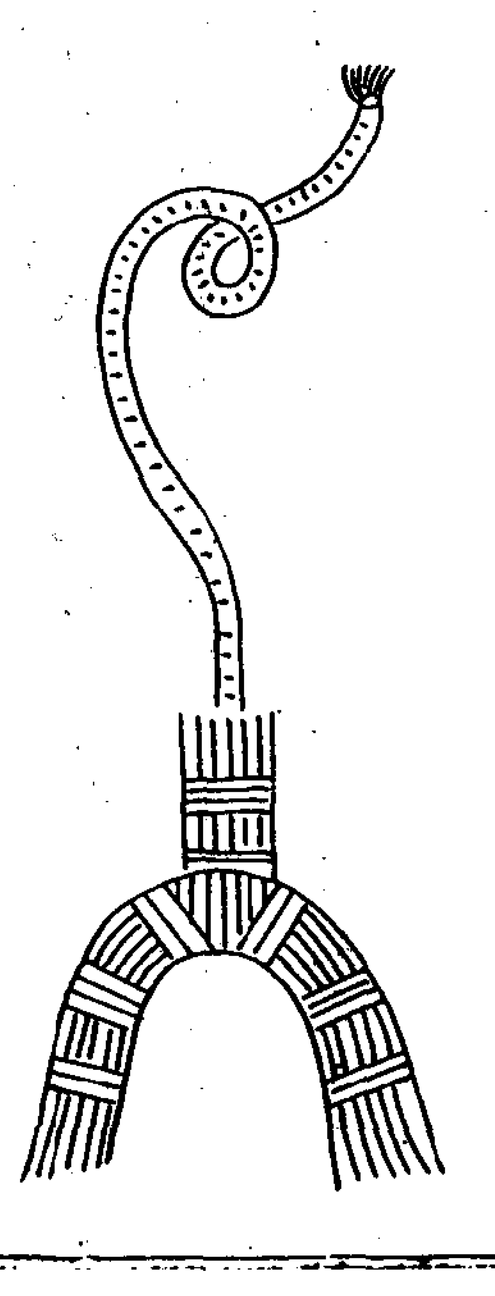
此精后大頭壓在横扎下

此双股木作八字

連弩式

近贼用長竹片先打而行則
当多用如百弩連城數丈其机
之俟彼走進踰弩將盡远䆳
出數丈矣又当分作三四机
之机尤刻若三五弩而擺
俱唯着人身恰湻正好也

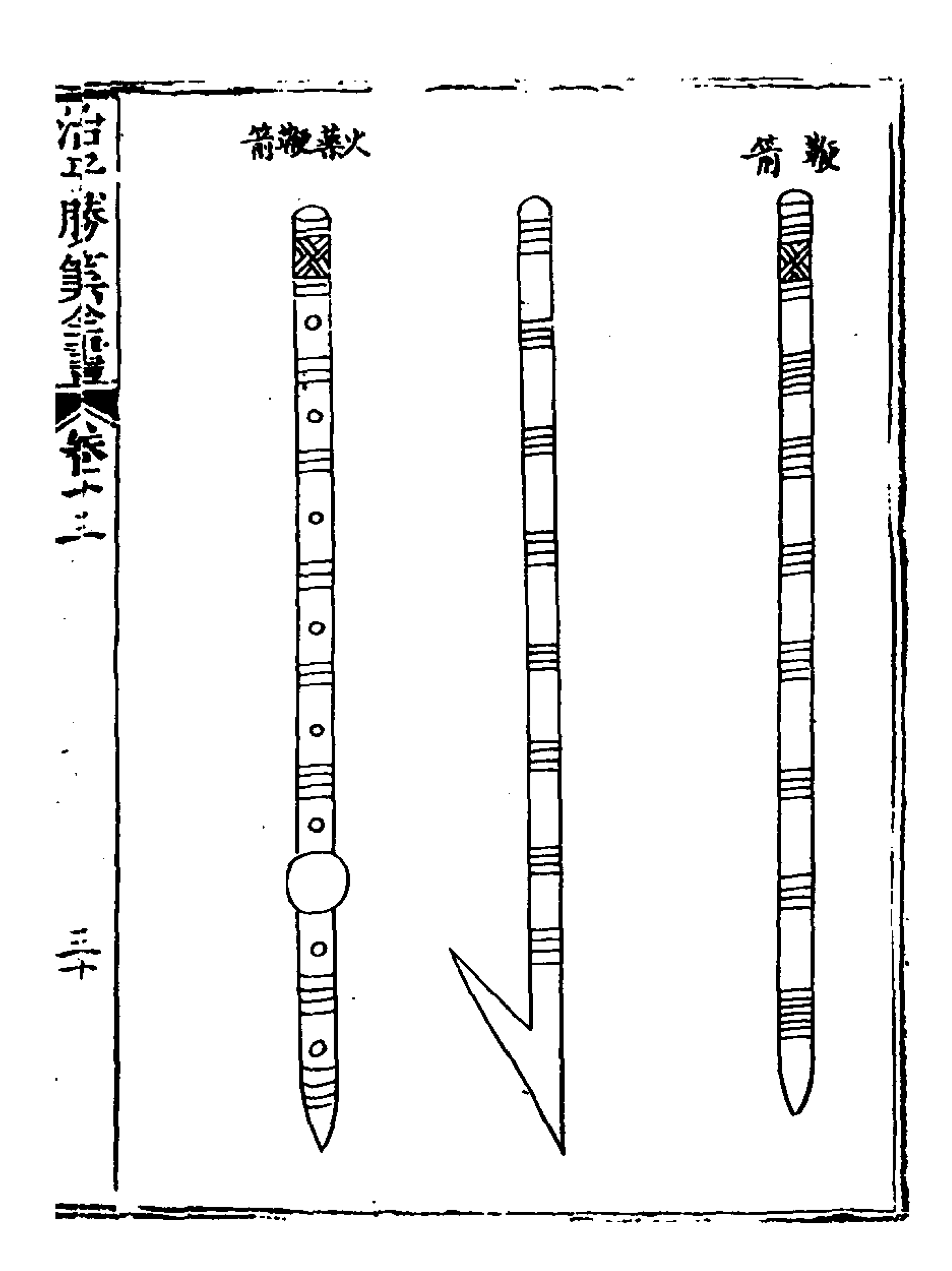
燕尾炬圖



飛炬

右燕尾炬束藁草下分兩岐如燕尾以脂油灌之發火自城上縋下騎其木驢板屋燒之飛炬如燕尾炬城上設桔槔以鐵索縋之下燒攻城蟻附者

燕尾炬用柴二束交縛一頭令乂開如燕尾形灌以油燒炬了于木驢之上使下可脫


火藥撒箭
撒箭

鞭箭用新青竹長一丈徑寸半為竿下施鐵索梢係絲繩六尺別削勁竹為鞭箭長六尺有鏃度正中施一竹臬亦謂之鞭子放時以繩鈎臬係箭于竿一人摇竿為勢一人持箭末激而發之利在射高中人如短兵放火藥箭則如樺皮羽以火藥五兩貫鏃后燔而發之

治平勝算全書卷十三終